

**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul de Minas Gerais

Campus Avançado  
Três Corações



**Material Didático: PROGRAMAÇÃO WEB 1**

**HTML e CSS**

Prof. Rogério B. Paiva

## 5

## CAPÍTULO

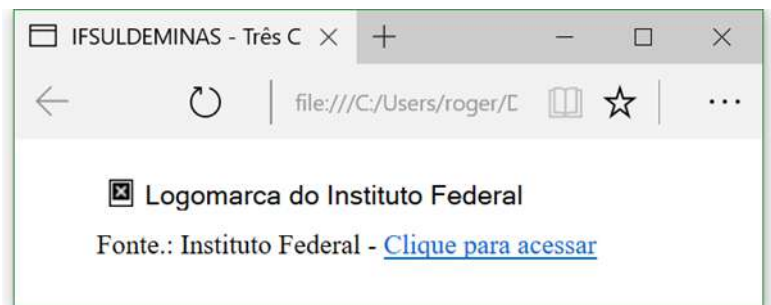
## Trabalhando com Imagens

Estudaremos nesta unidade o uso de imagens em HTML5.

### 5.1—Tag's <figure>, <figcaption>, <img> e <alt>

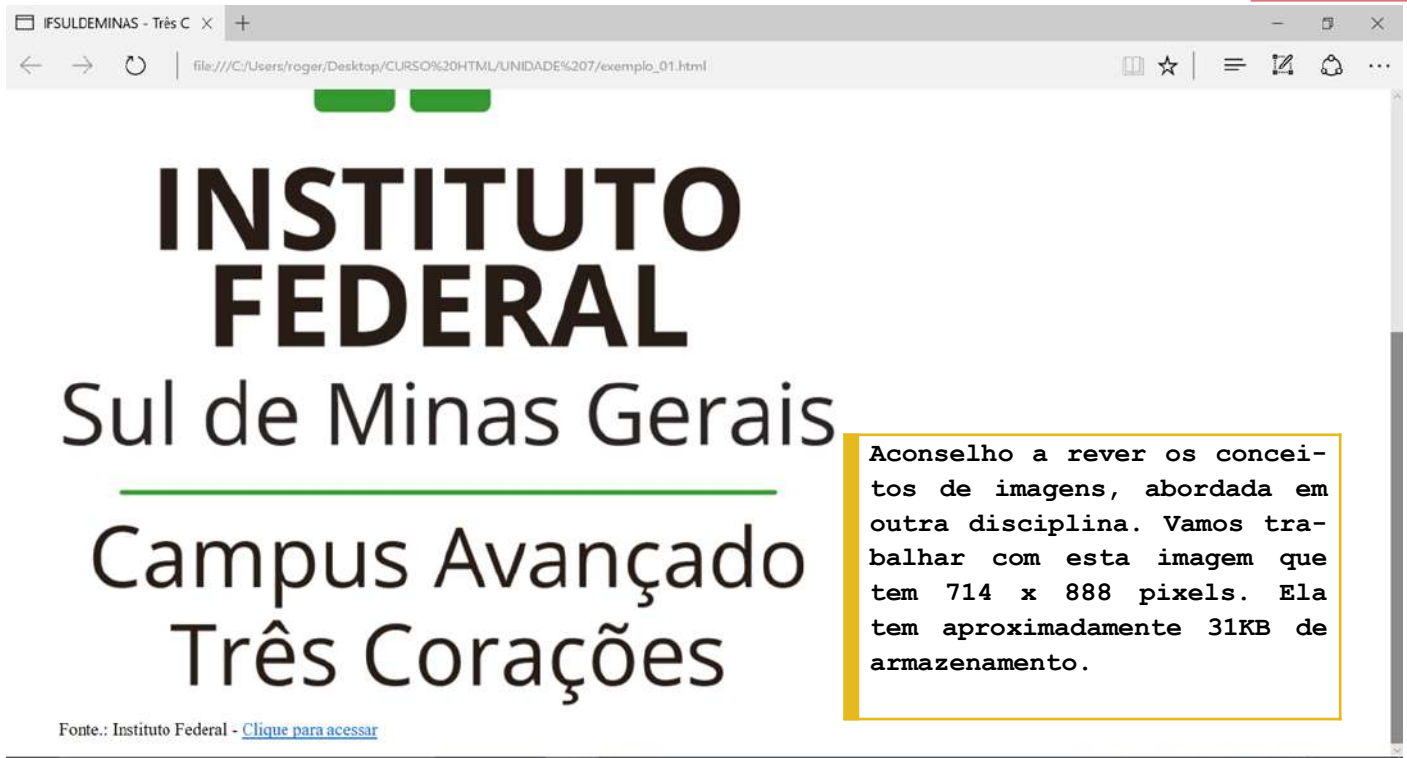
A tag <figure> é muito importante e tem como objetivo definir um bloco de conteúdo que podem conter, imagens, diagramas, gráficos, ilustrações entre outros.

A tag <figcaption> tem o objetivo de exibir uma legenda para a “figura” ou objeto em questão.



Após esta definição, usamos a tag <img> com o atributo src para especificar o local da imagem. Lembremos aqui que este local pode ser externo ou interno. O Uso da tag <alt> também é importante para manter a acessibilidade e os leitores de tela informarem corretamente ao internauta, além de informar caso não encontre a imagem em questão.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
  </head>
  <body>
    <figure>
      
      <figcaption> Fonte.: Instituto Federal - <a href="http://
www.ifsuldeminas.edu.br"> Clique para acessar </a> </figcaption>
    </body>
  </html>
```



## 5.2—Largura, altura e estilos de imagens

Sempre o ideal é trabalhar com o tamanho da imagem em um editor de imagens para depois inseri-la no documento HTML. Porém, o HTML5 nos dá a possibilidade de ajustar a largura e altura.

Para isso, usamos os atributos `width` e `height`.



```

```

Em relação aos estilos, é importante ressaltar que iremos estudá-los em CSS3. Porém fica aqui a dica de uso desse mesmo código utilizando o estilo no local.

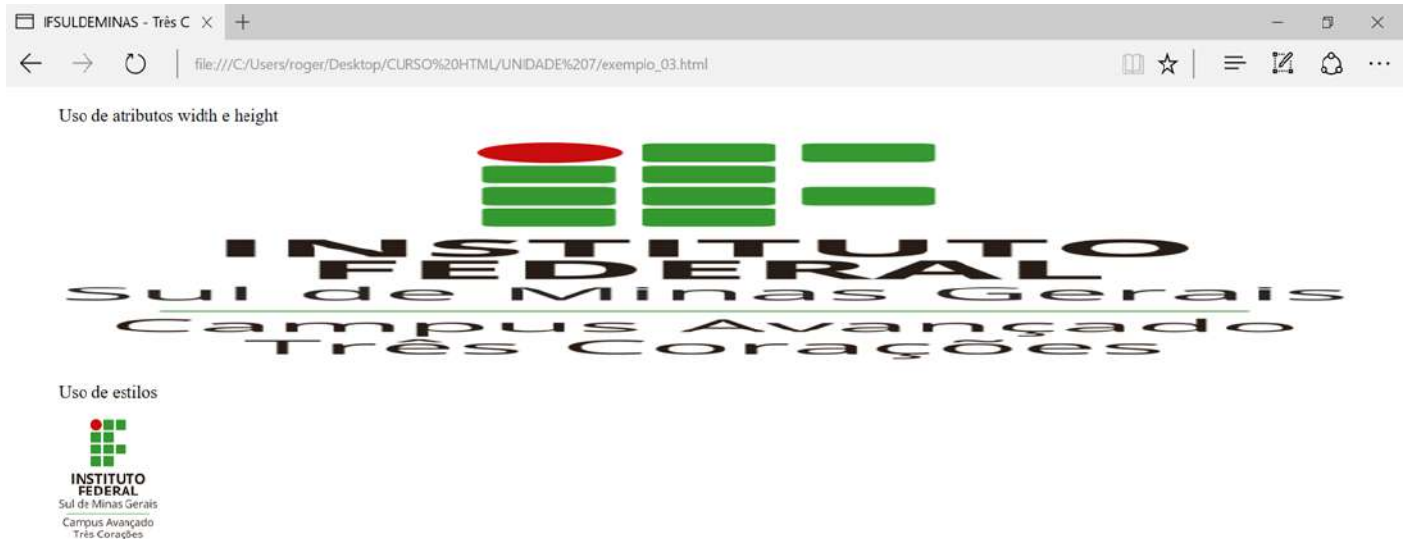
```

```

Para manter a proporção da imagem, aconselho a utilização deste código abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
    <style>
      img {
        width:100%;    Modifique aqui para height. O que aconteceu?
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <figure>
      <p> Uso de atributos width e height </p>
      
      <p> Uso de estilos </p>
      
```

*Reparou que não usei o height nesse exemplo?*



## 5.3—Usando imagens como links

Para o uso de imagens como links, o procedimento é envolver a imagem na tag <a> com seus atributos href e target.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>

  </head>
  <body>
    <figure>
      <p> Uso de imagem com link </p>
      <a href="http://www.ifsuldeminas.edu.br" target="_blank">
         </a>

    </body>
  </html>

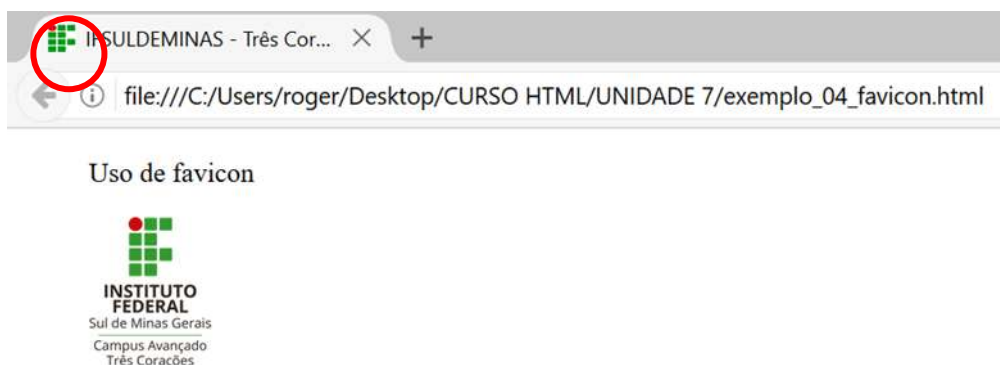
```



## 5.4—Favicon

Na disciplina de Design para WEB, você encontra os conceitos básicos sobre o ícones e favicons. Assim, aqui, vamos apenas implementa-lo.

```
<link rel="icon" href="favicon.png" />
```



## 5.5—Ícones online

Atualmente é muito comum o uso de ícones online. Um site interessante é o <http://fontawesome.io/>

Você encontrará bastante dicas neste site. Porém vamos nos atentar somente aos ícones/imagens locais.

## 6

## CAPÍTULO

## Trabalhando com Vídeos e Áudios

Estudaremos nesta unidade o uso de áudio e vídeo em HTML5.

Desenvolvedores mais antigos sabem o quão complicado era trabalhar com vídeos e áudios com páginas web. Uma alternativa (e ainda hoje pode ser usada) foi o uso do Flash. Isso se deve ao fato dele estar presente em praticamente todos os navegadores e, finalmente, tínhamos um formato padrão que poderia ser usado sem dar dor de cabeças. Bastava “simplesmente” chamar o plugin.

### 6.1—Tag <video>

Para inserir vídeos em uma página, a tag de referência é <video>.

Importante ainda trabalharmos com o elemento <source>. Ele pode e deve ser usado múltiplas vezes o fará com que o navegador do usuário leia o formato compatível. Assim, temos um alcance maior.

Atualmente os formatos compatíveis de vídeo do HTML5 são: **MP4, WebM e Ogg**.

Browser	MP4	WebM	Ogg
Edge	YES	YES	YES
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

Fonte: [https://www.w3schools.com/html/html5\\_video.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_video.asp)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
  </head>
  <body>
    <p> Uso de videos em HTML5 </p>
    <video width="400" controls>
      <source src="video.mp4" type="video/mp4">
      <source src="video.webm" type="video/webm">
      <source src="video.ogv" type="video/ogg">

    </video>

  </body>
</html>

```

Alguns navegadores portáteis não são compatíveis com o atributo autoplay

## 6.2—Tag <audio>

Para áudio o procedimento é o mesmo usando a tag <video>.

Atualmente os formatos compatíveis de audio do HTML5 são: **MP3, Wav e Ogg**.

Browser	MP3	WAV	OGG
Edge/IE	YES	YES*	YES*
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
  </head>
  <body>
    <p> Uso de audios em HTML5 </p>
    <audio controls>
      <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
      <source src="schubert-d946-1-bertram.mp3" type="audio/mpeg">
    </audio>
  </body>
</html>

```

Saiba mais em: [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_audio.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_audio.asp)

## 7

## CAPÍTULO

## Trabalhando com tabelas

Estudaremos nesta unidade o uso de tabelas em HTML5.

### 7.1—Tag <table>

O uso da tag <table> foi... eu disse isso mesmo... foi muito usada para a criação de layouts. Hoje em dia esta prática não é mais comum. Isso se deve ao fato de termos que desenvolver um site de forma responsiva. Responsividade será ainda estudado em capítulos futuros. Por enquanto, o importante a saber é que desenvolvemos uma página para que seu layout fique bom em qualquer equipamento, seja ele uma TV de 60" ou um smartphone.

Tudo isso só foi possível deve aos novos recursos do HTML5 e pela sua principal característica que é a semântica.



## 7.2—Tag's usadas na construção de tabelas

`<table>` define a criação da tabela. Essa tag precisa ser fechada com `</table>`

`<caption>` não é necessariamente a legenda, esta é apenas a tradução, pois o `caption` pode ser usado para indicar o título da tabela.

`<tr>` (Linha da Tabela) é usada para criar linhas. Toda tabela tem ao menos uma linha, logo precisamos usá-la. E como no outro caso, ao terminar sua linha ela precisa ser fechada com `</tr>`

`<td>` (Informação da Tabela) é a nossa célula (NÃO CRIAMOS COLUNAS NO HTML, ELAS SURGEM SOZINHAS, CRIAMOS AS LINHAS E AS CÉLULAS. Sempre que for criar um novo quadrado (nova célula) criamos um TD, logo podemos ter vários TDs em cada TR, e cada TD tem que ser fechado quando terminamos de digitar a sua informação, para só então abrir o próximo TD.

`<th>` (Heading da tabela – Cabeçalho de linha) é similar ao nosso H1, é uma informação importante que substitui o TD e tem os mesmos atributos. Vale lembrar que ele é por padrão centralizado e negrito.

## 7.3—Semântica usada em tabelas

Os elementos abaixo não são obrigatórios, porém ajudam no entendimento da tabela pelo navegador, além dos leitores de tela. Vejamos:

`<thead>` Table Head (cabeçalho da tabela): É a informação que fica no topo da tabela. Sempre fica no topo, então mesmo que eu coloque no final da minha tabela, a informação contida nele vai para o topo.

`<tfoot>` Table Foot (Rodapé da tabela): É a informação que fica na parte inferior da tabela. Mesmo padrão do Table Head: tudo dentro do Table Foot vai aparecer no final da tabela.

`<tbody>` Table Body (Corpo da tabela): É a informação que compõe a tabela, tudo que fica entre o Table head e o Table foot.

## 7.4—Principais Atributos

Agora veremos alguns atributos. Eles ficam dentro das tags e não são obrigatórios, mas em alguns casos são necessários para sabermos o href na tag <a> e o src na tag <img>:

**colspan** = Mescla as colunas da célula (do td ou th), ou seja, faz com que meu td ocupe o espaço de mais de uma coluna.

**rowspan** = Mescla as linhas da célula (do td ou th), ou seja, faz com que meu td ocupe o espaço de mais de uma linha.

**border** = coloca borda na tabela.

**Observação:** Hoje não é de praxe colocar borda em tabelas. A tabela deve ser formatada usando CSS. Você ainda encontra muito material na internet falando sobre outros atributos para formatação. Atualmente é irrelevante no momento.

Abaixo, temos um exemplo de uma tabela e na outra página o seu respectivo código. Importante perceber que o <tfoot> apesar de estar acima do <tbody> na hora da apresentação o navegador interpreta e coloca-o no local correto da tabela; ou seja, no rodapé da mesma.



Preços dos Cursos

Código	Curso	Preço
01	Curso HTML5	R\$ 10,00
02	Curso CSS3	R\$ 11,00
03	Curso JavaScript	R\$ 12,50
Descontos	Cupom	2,50
	Ex-Aluno	3,00
Total		R\$ 28,00

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
  </head>
  <body>
    <table border='1' width="50%"> ➡ Pode ser em pixels ou %
      <thead>
        <caption>Preços dos Cursos</caption>
        <tr> <th>Código</th> <th>Curso</th> <th>Preço</th> </tr>
      </thead>

      <tfoot> ➡ Reparem que o tfoot será posicionado no rodapé da tabela, mesmo o código estando acima do <tbody>
        <tr>
          <td rowspan="2">Descontos</td>
          <td> Cupom</td>
          <td>2,50</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Ex-Aluno</td>
          <td>3,00</td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2"> Total </td>
          <td>R$ 28,00</td>
        </tr>
      </tfoot>

      <tbody>
        <tr>
          <td>01</td>
          <td>Curso HTML5</td>
          <td>R$ 10,00</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>02</td>
          <td>Curso CSS3</td>
          <td>R$ 11,00</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>03</td>
          <td>Curso JavaScript</td>
          <td>R$ 12,50</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>

```

Cabeçalho

Rodapé

Corpo da Tabela

## 8—Aplicação das folhas de estilo

Podemos estilizar nossos documentos HTML de três maneiras diferente, vejamos cada uma delas:

### 8.1—Estilização em linha (inline style)

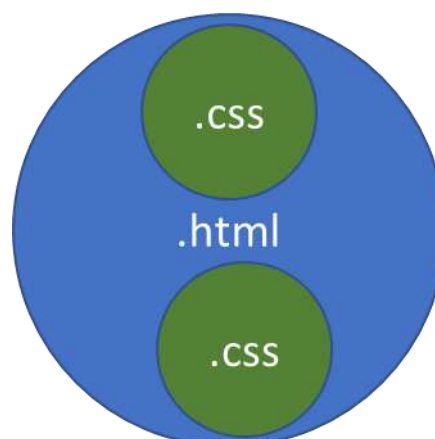
INLINE é quando aplicamos os estilos diretamente em uma tag HTML. Utilizamos o atributo “style” e aplicamos as propriedades CSS desejadas no valor desse atributo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
</head>
<body>
  <h3>Exemplo de Estilização na Linha</h3>
  <h1 style="text-align: center; color:#006973"> Estilo em Linha </h1>
</body>
</html>
```



Como visto, podemos incluir o estilo diretamente em uma tag, agora já pensou na manutenção do site. Teríamos códigos de estilos espalhados para todos os lados. Assim, este estilo **não é recomendado**.

O uso de estilização inline, dificulta a manutenção da página. Sua vantagem é a modificação dinâmica de um determinado estilo (sobreposição) quando necessário.



## 8.2—Estilização interna (internal style sheet) ou embeded (embutida)

Podemos também aplicar estilos diretamente dentro do elemento <head> em nosso documento HTML. Basta adicionar a tag <style> e dentro dessa tag aplicar as propriedades CSS.

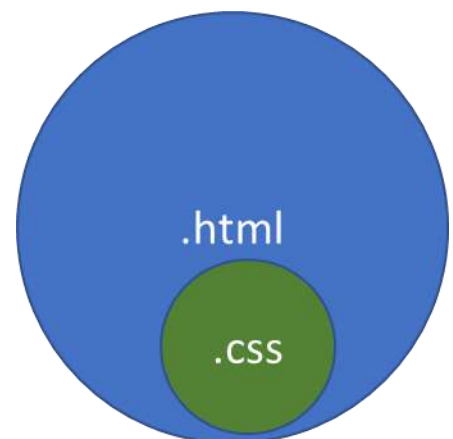
Por exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
  <style>
    h1 {
      text-align: center;
      color: #006973;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>Exemplo de Estilização na Linha</h3>
  <h1> Estilo em Linha </h1>
  <h1> Repetindo H1 </h1>
</body>
</html>
```



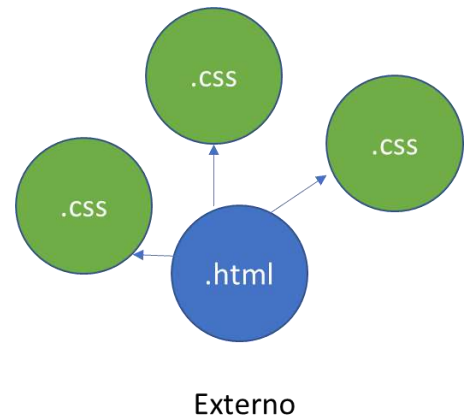
Reparem que caso utilizemos novamente a tag <h1>, ela automaticamente já é formatada pelo estilo. Este processo é bem melhor e vamos usá-lo no início de nosso curso CSS. Falo só no início pois ainda não é a forma ideal. Vejamos o exemplo ideal no próximo capítulo.

O uso de estilização embeded, é muito comum em páginas simples (one-page). Você deve criar o estilo dentro da tag <head> (Configuração), com a tag <style> sendo fechada.



## 8.3—Estilização externa (external style sheet)

O ideal no desenvolvimento é separar as camadas de Conteúdo (html), Apresentação (CSS) e Interação (JS). Assim, temos que ter em mente a separação das folhas de estilo do documento HTML através de uma pasta dentro da raiz de nosso projeto. Assim, criamos arquivo de CSS em separado ao conteúdo HTML e simplesmente fazemos uma referência a ele através da tag <link> dentro do <head> de nosso documento HTML.



```
<head>
...
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
...
</head>
```

Pode-se ainda, buscar de forma externa em uma URL

```
<head>
...
<style type="text/css">
  @import url("estilo.css");
</style>
...
</head>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>IFSULDEMINAS - Três Corações</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/meusestilos.css" />
</head>
<body>
  <h3>Exemplo de Estilização externa</h3>
  <h1> Estilo externo </h1>
  <h1> Repetindo H1 </h1>
</body>
</html>
```

Arquivo HTML

```
h1 {
  text-align: center;
  color: #006973;
}
```

Arquivo CSS

Para que o exemplo acima funcione, é necessário que criemos uma pasta chamada CSS na raiz do diretório do arquivo HTML. Dentro do arquivo CSS, você poderá definir diversas formas de estilos, tais como cor da letra, tamanho, fundos entre outros.

Quando temos mais de uma regra definida para o mesmo seletor (elemento) a que irá valer é a regra mais específica, que via regra, é a mais próxima do elemento. Por exemplo, suponha que temos uma folha de estilo externa e uma regra inline (definida no elemento). Irá valer a regra inline, que é a que está mais próxima do elemento.

## 8.4—Regras e seletores (Básica)

As regras de formatação são válidas para qualquer tag ou elemento HTML. A estrutura básica de



Reparem que no exemplo, selecionei diretamente um elemento HTML (h1). Os seletores podem ainda ser uma class ou um id definidos como atributos no elemento HTML.

## Classe

Uma classe é definida na tag do HTML com o atributo “class”, e seu valor será o nome da classe.

```
<style>
h1 {
  text-align: center;
  color: #006973;
  /* Ajusta a cor da tag h1 */
}
.titulo3{
  color: green;
}
</style>
</head>
<body>
<h3 class="titulo3">Exemplo de Estilização na Linha</h3>
<h1> Estilo em Linha </h1>
<h1> Repetindo H1 </h1>
</body>
</html>
```



Reparem que para buscar a classe, foi usado o ponto (.) seguido do seu nome.

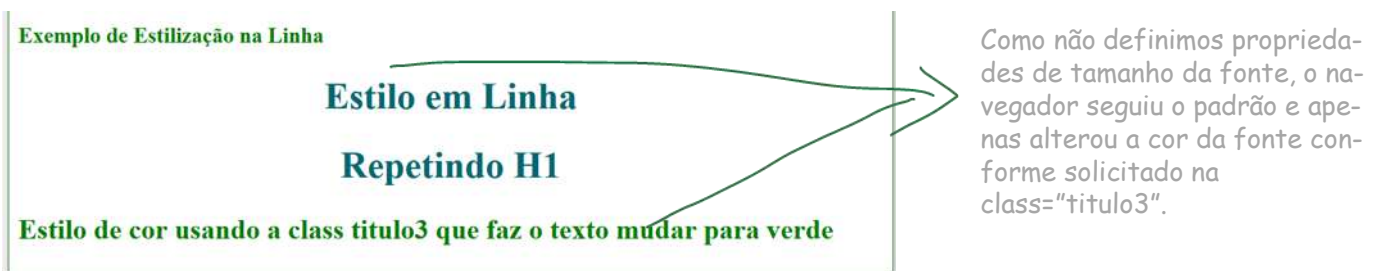
Usaremos classes quando tivermos vários elementos que podem ser buscados dentro de um código html. Usando o mesmo exemplo, para que possamos inserir mais um título com o estilo anterior, basta usar a classe titulo3.

```

17 <body>
18   <h3 class="titulo3">Exemplo de Estilização na Linha</h3>
19   <h1> Estilo em Linha </h1>
20   <h1> Repetindo H1 </h1>
21   <h2 class="titulo3"> Estilo de cor usando a class titulo3 que faz o texto mudar para verde </h2>
22 </body>
23 </html>

```

Reparem ainda no exemplo que eu mudei de H3 para H2. Isso significa que podemos usar uma classe em diversos elementos HTML. Veja o resultado:



Pode-se ainda definir mais de uma classe dentro de um atributo class. Vejamos o exemplo:

```

.centralizar{
    text-align: center;
}

```

No HTML

```
<h3 class="titulo3 centralizar">Exemplo de Estilização na Linha</h3>
```

Resultado:





## ID

Usamos o ID, quando queremos que apenas um único elemento, não podemos usar mais de um

Quando temos mais de uma regra definida para o mesmo seletor (elemento) a que irá valer é a regra mais específica, que via regra, é a mais próxima do elemento. Por exemplo, suponha que temos uma folha de estilo externa e uma regra inline (definida no elemento). Irá valer a regra inline, que é a que está mais próxima do elemento.

ID com o mesmo atributo (nome) em mais de um elemento do código HTML.

```
#meuParagrafo{
    text-align:justify;
    font-size: 14px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

Em HTML

```
<p id="meuParagrafo">
    Inserir aqui conteúdo do pará-
    grafo. Usem o Lorem Ipsum
</p>
```

Exemplo de Estilização na Linha

Estilo em Linha

Repetindo H1

Estilo de cor usando a class titulo3 que faz o texto mudar para verde

Inserir aqui conteúdo do parágrafo. Usem o Lorem Ipsum

Muito bem pessoal, agora, compreendemos os conceitos fundamentais sobre CSS!

Como dito anteriormente, e é bom sempre reforçar, o HTML é responsável por estruturar o documento em blocos de informações semânticas; já o CSS é responsável por controlar o design das páginas e seus elementos, com os aspectos de posicionamento, cores, fonte, plano de fundo, animações etc.

Lembre-se, um documento HTML pode conter diversos arquivos CSS (.css) externos (apontamos para uma URL) ou internos (mais comumente usado, fica dentro de uma pasta CSS do nosso projeto).

Separa os arquivos de nossa estrutura semântica (HTML) do arquivo (CSS). Também chamado de folhas de estilo, facilita o processo de modularização e consequentemente a manutenção das páginas é muito facilitada.



## 9.6—line-height

Distância entre as linhas

## 9.7—text-shadow

Efeito de sombra sobre o texto.

## 9.8—text-transform

Modifica o texto para tudo em minúsculas ou maiúsculas entre outros conforme exemplo.

## 9.9—text-indent

Cria um espaço entre a margem e a primeira linha do parágrafo

### Exemplo completo:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5
6  .meuTitulo{
7      color:red;
8      font-size: 36px;
9      text-align: center;
10     letter-spacing: 3px; /*Faça o teste com valores negativos -3 por exemplo */
11     text-shadow: 3px 2px blue;
12 }
13 a{
14     text-decoration: underline; /* none, underline, overline, line-through, inherit etc */
15 }
16 p.meuParagrafo{
17     text-align: justify;
18     text-transform: uppercase; /* uppercase, lowercase, capitalize etc */
19     text-indent: 60px;
20     line-height: 1.7; /* modifique os valores. Ex. 0.5 */
21     word-spacing: 10px;
22 }
23 </style>
24 </head>
25
26 <body>
27
28 <p class="meuTitulo">Aprendendo sobre textos.</p>
29 <p> <a href="http://www.rogeriopaiva.com.br"> Acesse meu sítio</a> </p>
30
31 <p class="meuParagrafo">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In pulvinar quam risus,
    ornare vulputate libero sollicitudin convallis. Nunc vestibulum, metus id faucibus luctus, nibh elit rutrum
    odio, ac tincidunt lorem diam id orci. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices
    posuere cubilia Curae; Etiam pharetra tempus velit pulvinar porta. Integer a ligula nec enim ultrices
    pulvinar. Curabitur nec neque orci. Cras fermentum leo placerat justo sagittis, id sollicitudin quam
    consectetur. Cras vel blandit diam. Aenean fringilla sit amet mauris sed aliquam.</p>
32 </body>
33 </html>

```

## Resultado:



## Aprendendo sobre textos.

[Acesse meu site](#)

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. IN PULVINAR QUAM RISUS, ORNARE VULPUTATE LIBERO SOLLICITUDIN CONVALLIS. NUNC VESTIBULUM, METUS ID FAUCIBUS LUCTUS, NIBH ELIT RUTRUM ODIO, AC TINCIDUNT LOREM DIAM ID ORCI. VESTIBULUM ANTE IPSUM PRIMIS IN FAUCIBUS ORCI LUCTUS ET ULTRICES POSUERE CUBILIA CURAE; ETIAM PHARETRA TEMPUS VELIT PULVINAR PORTA. INTEGER A LIGULA NEC ENIM ULTRICES PULVINAR. CURABITUR NEC NEQUE ORCI. CRAS FERMENTUM LEO PLACERAT JUSTO SAGITTIS, ID SOLLICITUDIN QUAM CONSECTETUR. CRAS VEL BLANDIT DIAM. AENEAN FRINGILLA SIT AMET MAURIS SED ALIQUAM.

## 9.10—Uso do fonts do google

Podemos usar o endereço [fonts.google.com](https://fonts.google.com). Este site possui uma série de fontes on-line que podem ser usadas em seu site.

Acesse

[fonts.google.com](https://fonts.google.com)

Reparem que os links são apresentados pelo google para serem copiados e inseridos dentro do seletor.



**Exemplo completo:**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?
family=Indie+Flower|Noto+Sans" rel="stylesheet">

<style>
.meuTitulo{
    font-family: 'Indie Flower', cursive;
    color:red;
    font-size: 36px;
    text-align: center;
}

a{
    text-decoration: overline; /* none, underline, overline, line-through, inherit etc */
}

p.meuParagrafo{
    text-align: justify;
    font-family: 'Noto Sans', sans-serif;
}
</style>

</head>

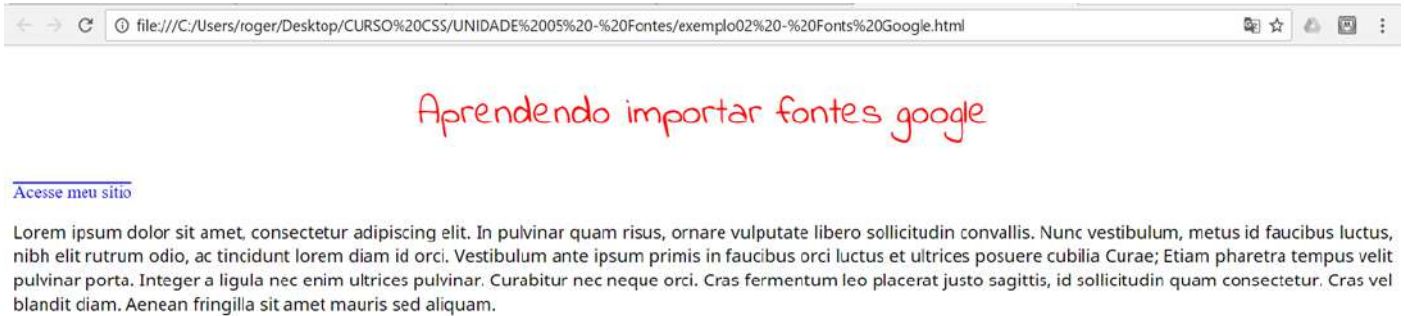
<body>

<p class="meuTitulo">Aprendendo importar fontes google</p>
<p> <a href="http://www.rogeriopaiva.com.br"> Acesse meu sítio</a> </p>

<p class="meuParagrafo">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. In pulvinar quam risus, ornare vulputate libero sollicitudin conval-
lis. Nunc vestibulum, metus id faucibus luctus, nibh elit rutrum odio, ac
tincidunt lorem diam id orci. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci
luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Etiam pharetra tempus velit pulvi-
nar porta. Integer a ligula nec enim ultrices pulvinar. Curabitur nec neque
orci. Cras fermentum leo placerat justo sagittis, id sollicitudin quam con-
sectetur. Cras vel blandit diam. Aenean fringilla sit amet mauris sed ali-
quam.</p>
</body>
</html>

```

Vejamos o resultado:



## 9.11—A propriedade box-shadow

A propriedade box-shadow é responsável por incluir sombras a elementos. Esta propriedade é bastante rica em recursos.

Sintaxe:

**box-shadow:** [desloc. Horizontal] [desloc.vertical] [desfoque] [propagação] [cor]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1{
    text-shadow: 2px 2px #ff0000;
}
h2{
    text-shadow: 2px 2px 8px #FF0000; /*Uso do Efeito Blur */
}
h3{
    color: white;
    text-shadow: 2px 2px 4px #000000;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Sombras em Textos</h1>
<h2>Sombras em Textos 2 </h2>
<h3>Sombras em Textos 2 </h3>

</body>
</html>
```

## 6.12—CSS—column

Crie a classe `coluna3` e `coluna4` conforme abaixo e implemente em seu código.

Repare o resultado abaixo:

```
.coluna3{
  column-count: 3;
  column-gap: 140px;
  column-rule-style: dotted;
  column-rule-width: 3px;
  column-rule-color: blue;
}
.coluna4{
  column-count: 4;
}
```

```
<p class="centralizar azul coluna3"> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolores
necessitatibus quod
    officiis sapiente quos, assumenda facilis harum repellendus labore explicabo voluptatum ipsam sint autem ab
    ullam accusantium commodi ratione? Asperiores!
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Vel corrupti, assumenda iusto, nesciunt, nihil deserunt
ducimus saepe atque rerum obcaecati nisi. Eius molestiae soluta tempore repellendus quisquam velit odit
voluptatem?
Cum repudiandae sit voluptatibus! Sit distinctio molestiae deleniti magni ipsam, minima sed quo praesentium,
veniam laboriosam sapiente deserunt eum doloremque libero exercitationem blanditiis ea. Autem alias veniam
laborum consectetur ipsa.
Fugit vero culpa nulla quo voluptatem exercitationem, delectus incidunt saepe quas perferendis magnam rem! Nulla
delectus, dolor, praesentium, facere amet doloribus iste exercitationem totam optio laboriosam molestiae quod.
Ipsa, consectetur.</p>
<p class="verde centralizar coluna4">Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit,
nostrum. Quo
    exercitationem quas assumenda esse cumque ad reprehenderit doloribus laboriosam quam. In, reprehenderit?
    Exercitationem molestias amet laboriosam dolorum dolores accusantium!
```

Exemplo de Estilização na linha

### Estilo em Linha

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolores necessitatibus quod officiis sapiente quos, assumenda facilis harum repellendus labore explicabo voluptatum ipsam sint autem ab ullam accusantium commodi ratione? Asperiores! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Vel corrupti, assumenda iusto, nesciunt, nihil deserunt ducimus

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit, nostrum. Quo exercitationem quas assumenda esse cumque ad reprehenderit doloribus laboriosam quam. In, reprehenderit? Exercitationem molestias amet laboriosam dolorum dolores accusantium! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.

Expedita, odit sunt. Quo error sit corporis voluptas enim molestias ipsum et commodi at dolor, repellat vero, mollitia velit recusandae ipsam tenetur. Nam adipisci earum reiciendis est accusantium excepturi animi velit quis, quae libero accusamus fugiat quod vel doloremque eos corrupti nemo ut voluptates praesentium distinctio

saepe atque rerum obcaecati nisi. Eius molestiae soluta tempore repellendus quisquam velit odit voluptatem? Cum repudiandae sit voluptatibus! Sit distinctio molestiae deleniti magni ipsam, minima sed quo praesentium, veniam laboriosam sapiente deserunt eum doloremque libero exercitationem blanditiis ea. Autem alias veniam laborum consectetur ipsa. Fugit vero

dicta asperiores porro quisquam dolore! Et! Aut saepe aliquam dolores sit. Quo eveniet beatae quaerat assumenda voluptas voluptatem pariatur nisi praesentium eligendi, laborum cupiditate, exercitationem, harum optio error? Ex, magni quidem aspernatur non veritatis maxime eligendi! Voluptates numquam fugit distinctio, voluptate

culpa nulla quo voluptatem exercitationem, delectus incidunt saepe quas perferendis magnam rem! Nulla delectus, dolor, praesentium, facere amet doloribus iste exercitationem totam optio laboriosam molestiae quod. Ipsa, consectetur.

nam debitis in delectus animi officiis porro ex expedita suscipit eum, ullam aperiam, voluptas voluptatem alias! Iste dicta officiis numquam velit suscipit architecto quibusdam ratione!





## 10

## CAPÍTULO

## 10—CSS—Background

Em muitos projetos de sites, usamos o background. Este, define um fundo para nosso projeto.

### 10.1—background-color

Este, define uma cor de fundo para um determinado elemento.

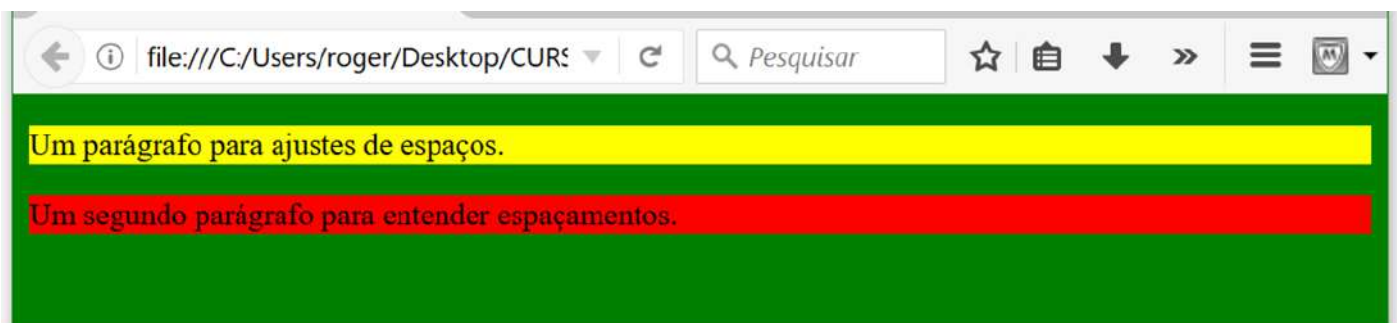
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

exemplo01 - Color.html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body{
6    background-color: green;
7  }
8  .um {
9    background-color: yellow
10 }
11 .dois{
12   background-color: red;
13 }
14 </style>
15 </head>
16
17 <body>
18
19 <p class="um">Um parágrafo para ajustes de espaços.</p>
20 <p class="dois">Um segundo parágrafo para entender espaçamentos.</p>
21
22 </body>
23 </html>

```

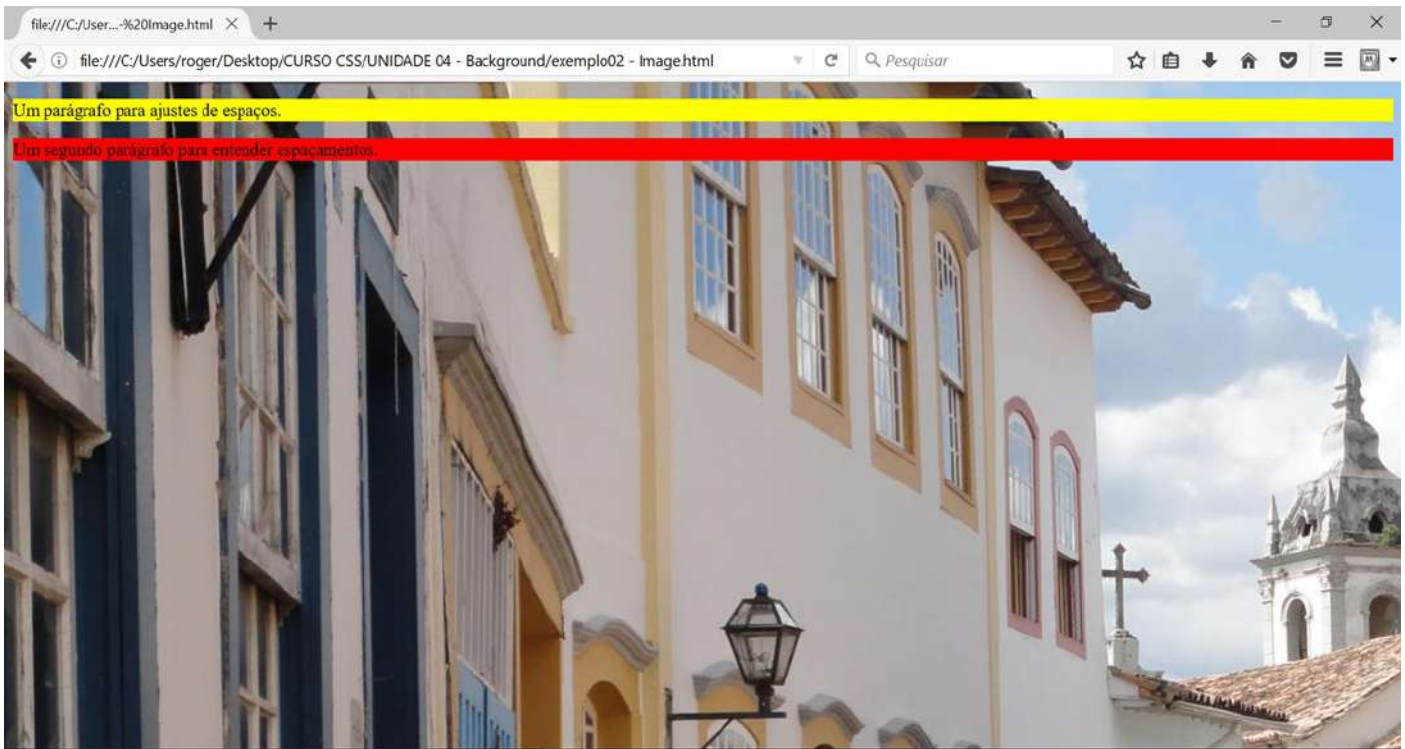




## 10.2—background-image

Utilizamos para inserir uma imagem em vez de uma cor de fundo.

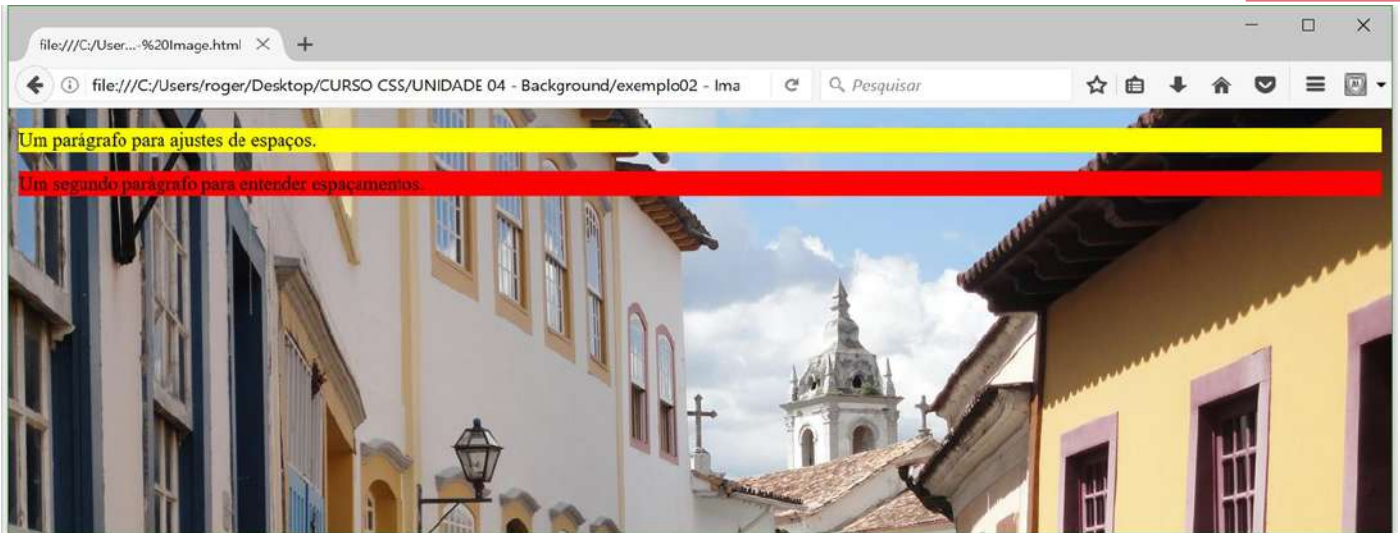
```
body{  
    background-image: url(imagem.jpg);  
}
```



Nossa imagem tem um tamanho de 2048px por 1536px

Vamos supor que desejássemos ajustar ao tamanho do monitor.

```
body{  
    background-size: 100%;  
    background-image: url(imagem.jpg);  
}
```



Porém, ele ajustou a largura, mas podemos reparar que na altura quando a largura é pequena o fundo se repete.



Para resolver isso, vejamos o tópico a seguir.

## 10.3—background-repeat

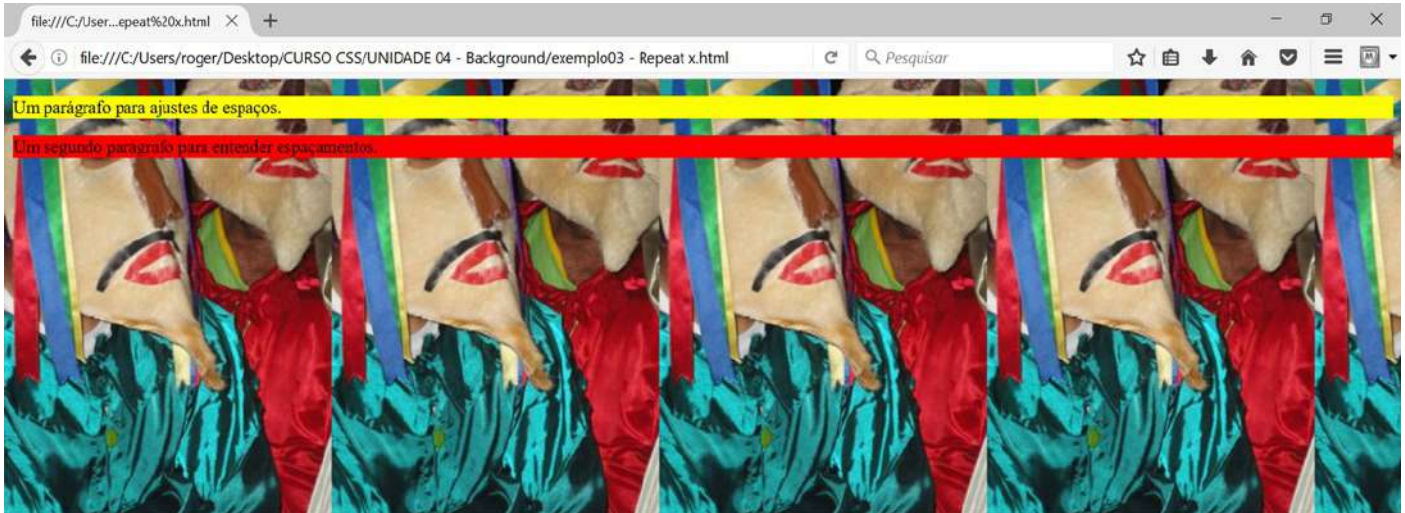
```
body{  
    background-size: 100%;  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-image: url(imagem.jpg);  
}
```



Para os outros exemplos, usaremos a imagem2menor.jpg disponível em nosso material.

## repeat-x

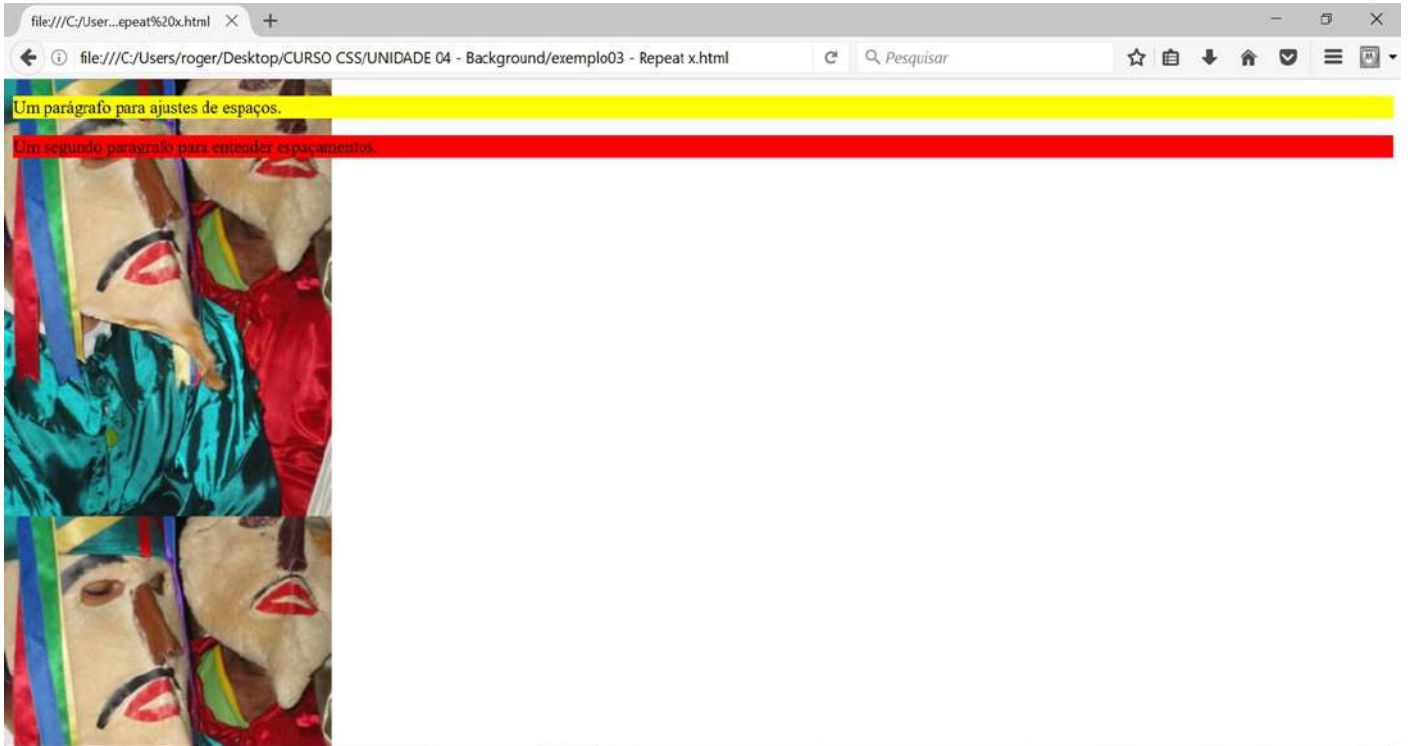
```
body{  
    background-repeat: repeat-x;  
    background-image: url(imagem2menor.jpg);  
}
```





## repeat-y

```
body{  
    background-repeat: repeat-y;  
    background-image: url(imagem2menor.jpg);  
}
```



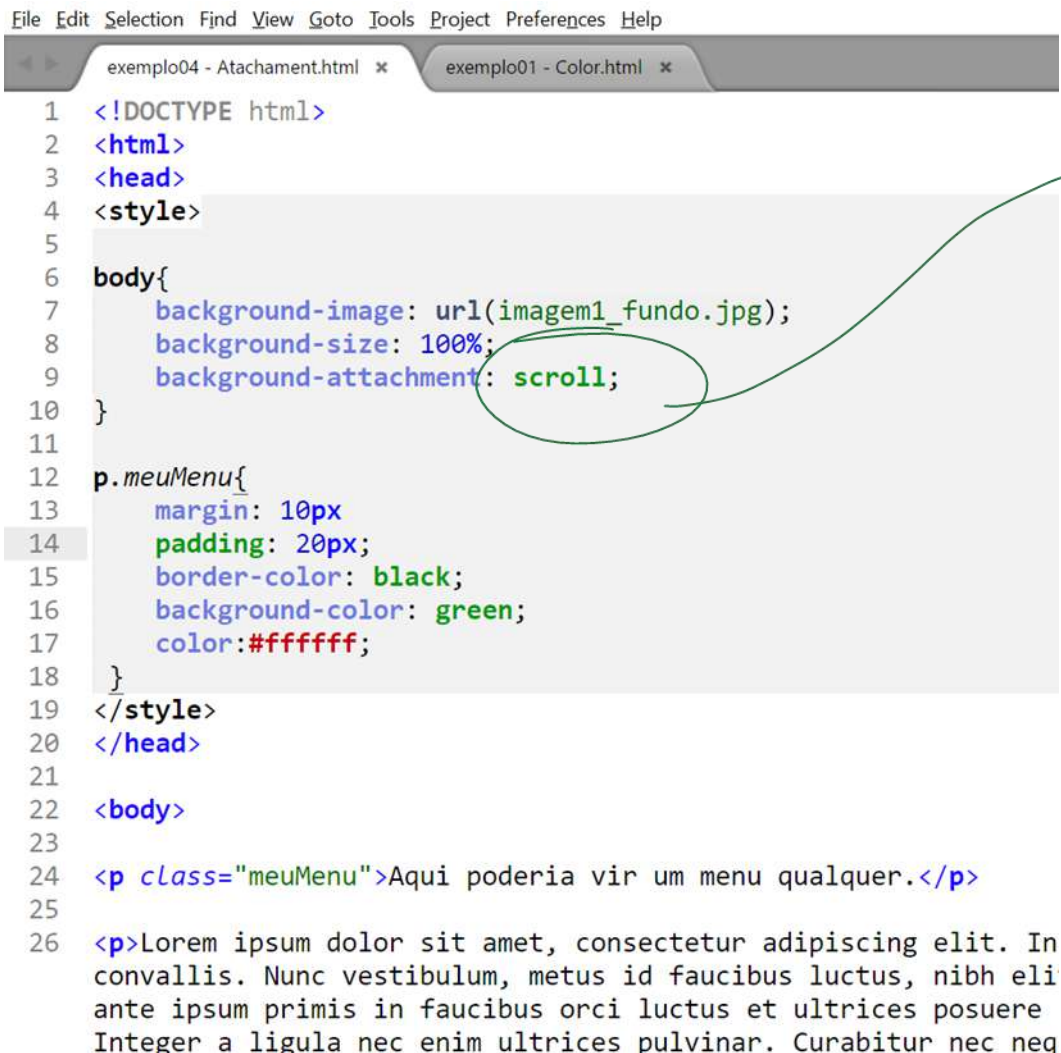
## 10.4—background-attachment

Este nos dá um efeito bastante interessante. Essa propriedade definirá o comportamento do background em relação a barra de rolagem.

São dois valores que podemos atribuir:

**Fixed:** O background se mantém fixo à rolagem do conteúdo.

**Scroll:** O background acompanha a rolagem do conteúdo;

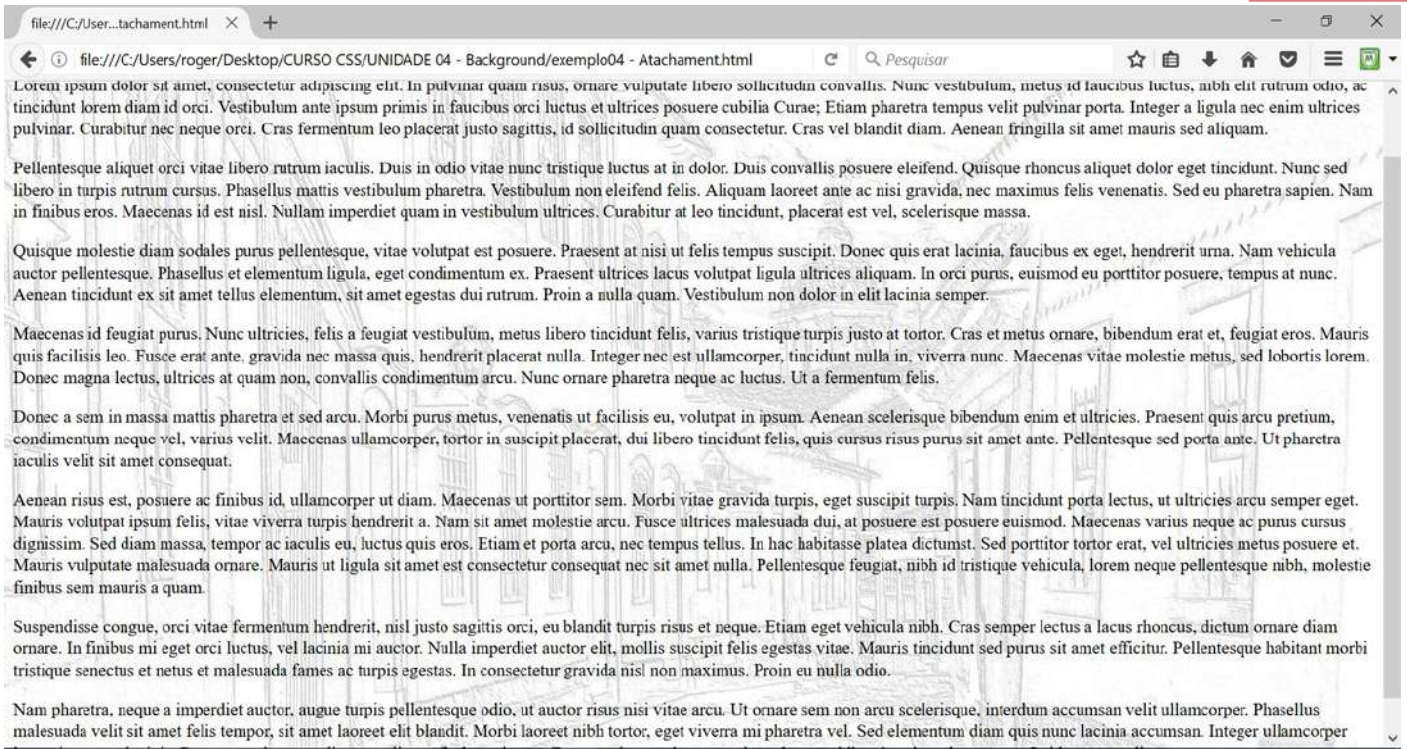


```

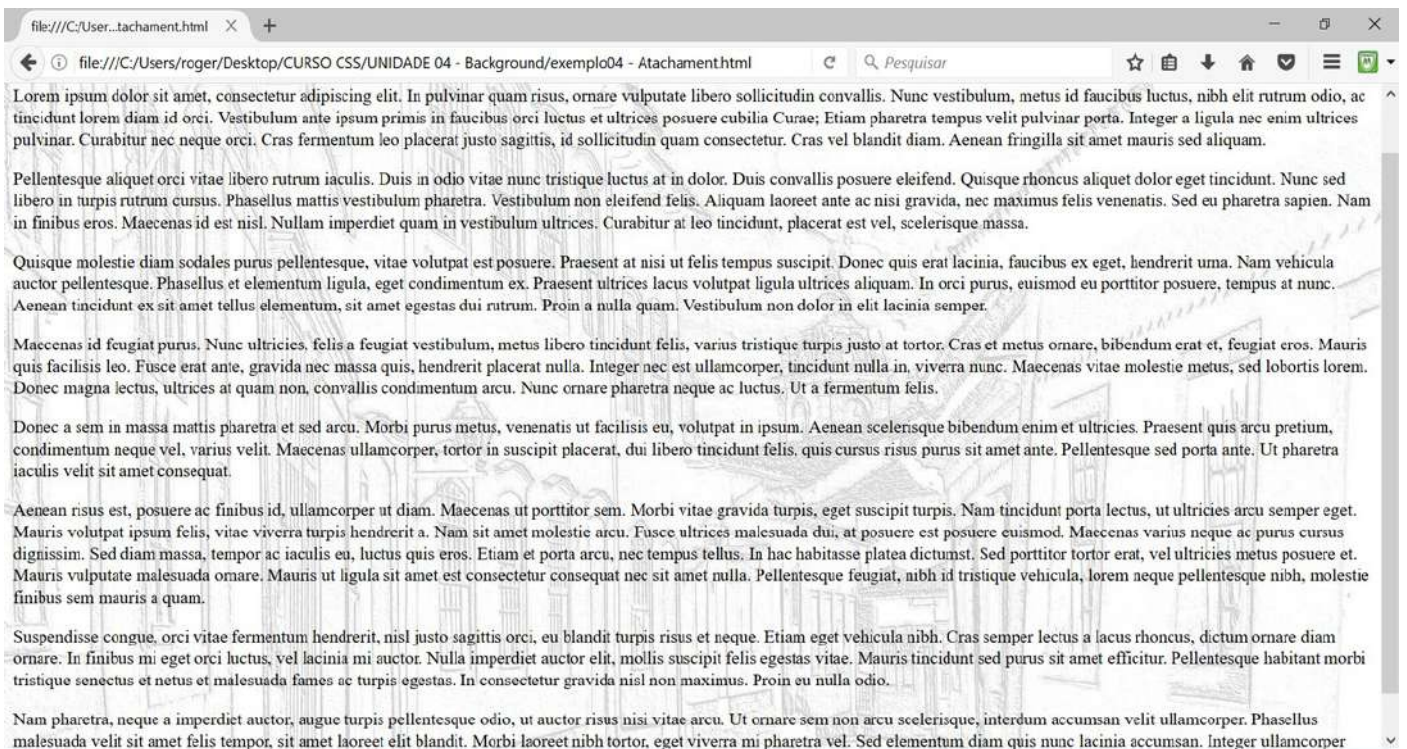
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5
6  body{
7      background-image: url(imagem1_fundo.jpg);
8      background-size: 100%;
9      background-attachment: scroll;
10 }
11
12 p.meuMenu{
13     margin: 10px
14     padding: 20px;
15     border-color: black;
16     background-color: green;
17     color: #ffffff;
18 }
19 </style>
20 </head>
21
22 <body>
23
24 <p class="meuMenu">Aqui poderia vir um menu qualquer.</p>
25
26 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In
    convallis. Nunc vestibulum, metus id faucibus luctus, nibh eli
    ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere
    Integer a ligula nec enim ultrices pulvinar. Curabitur nec neq
  
```

teste  
com fixed





Uso do Scroll: É o default e a imagem rola junto com o texto.



Uso do fixed: Reparem que a imagem não se move junto com o texto.

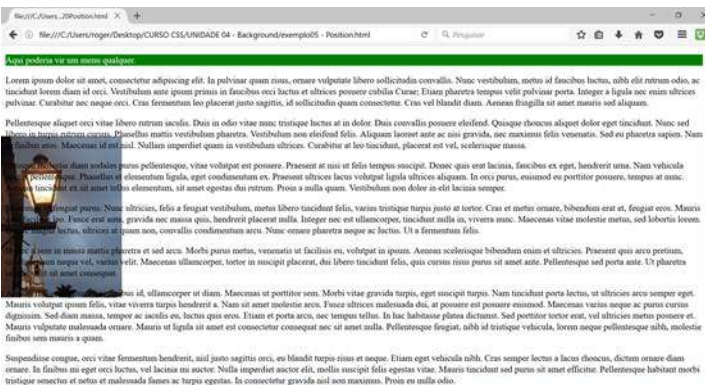
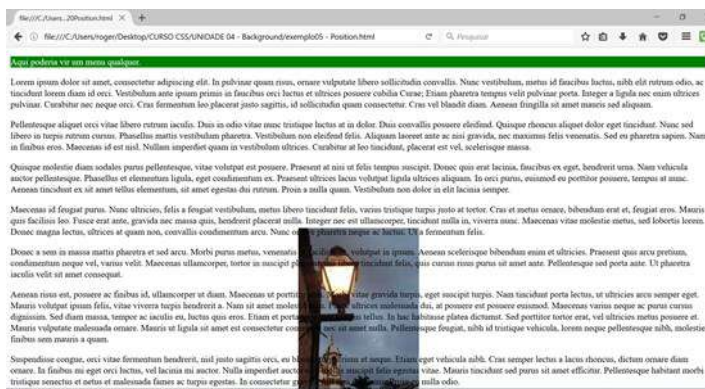
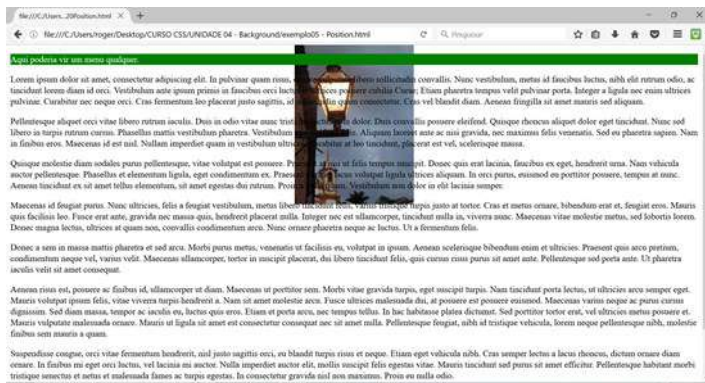
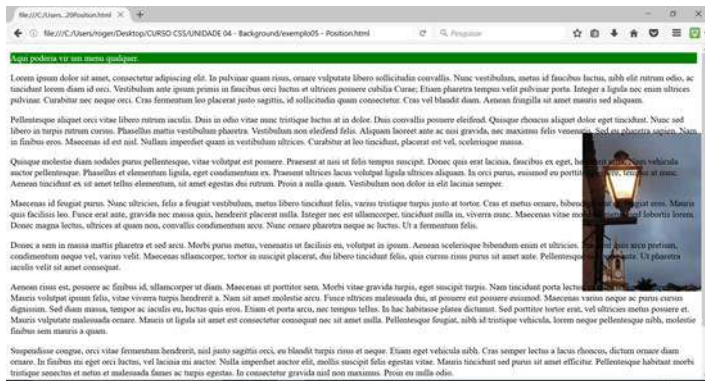
## 10.5—background-position

Para melhor visualização do background-position, use uma imagem com tamanho menor. Vejamos o exemplo.

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
exemplo05 - Position.html x exemplo01 - Color.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5
6 body{
7     background-repeat: no-repeat;
8     background-image: url(imagem3_fundo.jpg);
9     background-attachment: fixed;
10    background-position: right;
11 }
12
13 p.meuMenu{
14     margin: 10px
15     padding: 20px;
16     border-color: black;
17     background-color: green;
18     color: #ffffff;
19 }
20 </style>
21 </head>
22
23 <body>
24
25 <p class="meuMenu">Aqui poderia vir um menu qualquer.</p>
26
27 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In pulvin
convallis. Nunc vestibulum, metus id faucibus luctus, nibh elit rutru
ante insum nrimis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia
```

Valor	Descrição
Left top	Canto superior esquerdo(default)
Center top	Centralizado horizontalmente no topo
Right top	Canto superior direito
Left Center	Centralizado verticalmente na esquerda
center center	Centralizado horizontalmente e verticalmente
Right Center	Centralizado
Left bottom	Canto inferior esquerdo
Center bottom	Centralizado horizontalmente na base
Right bottom	Canto inferior direito
x% y%	Valores correspondem a posição horizontal e vertical. O canto superior esquerdo é o 0% 0%. O canto inferior direito é o 100% 100%.
medidaX medidaY	Correspondem a posição horizontal e vertical. Os valores podem ser em unidade de medida.





## 11

## CAPÍTULO

## CSS—Bordas

Existem diversas propriedades no CSS para trabalharmos com bordas. Vejamos:

### 11.1—Estilos de bordas

Existem diversos estilos de bordas, vamos ao exemplo e seu resultado.

Uso do border-style.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed
solid double;}
</style>
</head>
<body>

<h2>Uso de estilos de bordas</h2>
<p>Veja as propriedades abaixo:</p>

<p class="dotted">usando dotted bor-
der.</p>
<p class="dashed">usando dashed bor-
der.</p>
<p class="solid">usando solid bor-
der.</p>
<p class="double">usando double bor-
der.</p>
<p class="groove">usando groove bor-
der.</p>
<p class="ridge">usando ridge bor-
der.</p>
<p class="inset">usando inset bor-
der.</p>
<p class="outset">usando outset bor-
der.</p>
<p class="none">usando No border.</p>
<p class="hidden">usando hidden bor-
der.</p>
<p class="mix">usando mixed border.</
p>

</body>
</html>
```

file:///C:/User...exemplo\_01.html X +

file:///C:/Users/roger/Desktop/CURSO CSS/UNIDADE 03 - Bordas/ Pesquisar

## Uso de estilos de bordas

Veja as propriedades abaixo:

usando dotted border.

usando dashed border.

usando solid border.

usando double border.

usando groove border.

usando ridge border.

usando inset border.

usando outset border.

usando No border.

usando hidden border.

usando mixed border.

## 11.2—Cor e largura de bordas

```

<style>
p.um {
    border-style: solid;
    border-width: 5px;
    border-color: red;
}
p.dois {
    border-style: solid;
    border-width: medium;
    border-color: green blue red yellow;
}
p.tres {
    border-style: dotted;
    border-width: 2px;
}
p.quatro {
    border-style: dotted;
    border-width: thick;
}
p.cinco {
    border-style: double;
    border-width: 15px;
}
p.seis {
    border-style: double;
    border-width: thick;
}
p.sete {
    border-style: solid;
    border-width: 2px 10px 4px 20px;
    border-color:
}
</style>

<!-- HTML Corpo da página -->
<h2>Propriedades border-width e Cores</h2>
<p class="um">Exemplo 1.</p>
<p class="dois">Exemplo 2</p>
<p class="tres">Exemplo 3</p>
<p class="quatro">Exemplo 4</p>
<p class="cinco">Exemplo 5</p>
<p class="seis">Exemplo 6</p>
<p class="sete">Exemplo 7</p>

</body>
</html>

```

## Propriedades border-width e Cores

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Exemplo 5

Exemplo 6

Exemplo 7

## 11.3—Bordas e cores diferentes em um só parágrafo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.um {
    border-top-style: dotted;
    border-right-style: solid;
    border-bottom-style: dotted;
    border-left-style: solid;
}
p.dois{
    border-left: 6px solid red;
    background-color: lightgrey;
}

</style>
</head>
<body>

<p class="um">Um parágrafo com diferentes tipos de bordas.</p>
<p class="dois"> Um parágrafo com observações </p>

</body>
</html>
```

Um parágrafo com diferentes tipos de bordas.

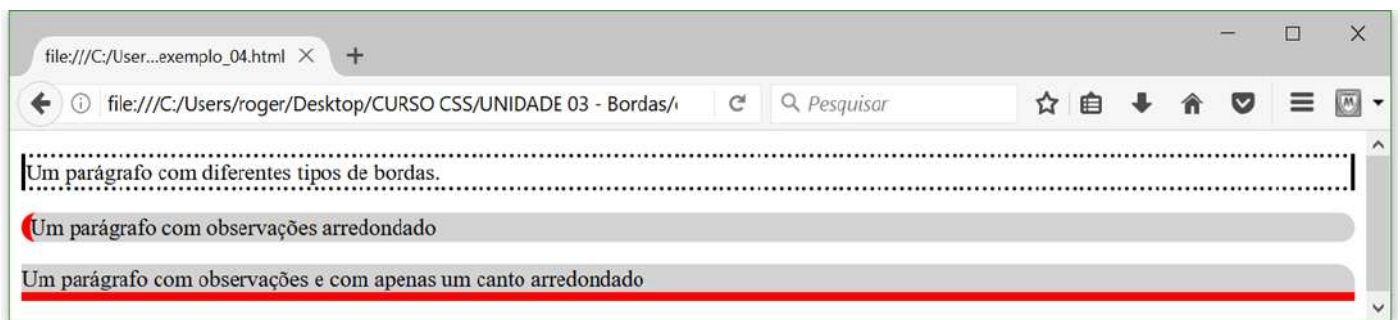
Um parágrafo com observações

## 11.4—Bordas arredondadas

Para o arredondamento de bordas, use o exemplo anterior inserindo o `border-radius`.

```
p.dois{
  border-left: 6px solid red;
  background-color: lightgrey;
  border-radius: 12px;
}
p.tres{
  border-bottom: 6px solid red;
  background-color: lightgrey;
  border-radius: 0px 12px 0px 0px;
}
```

Resultado:



## 11.5—Bordas com imagens

Existe uma infinidade de possibilidades e outros atributos. Assim, acesse o link abaixo e conheça-os.

Para saber mais acesse: [https://www.w3schools.com/css/css\\_border.asp](https://www.w3schools.com/css/css_border.asp)

